PHYTOPATHOLOGISCHE ZEITSCHRIFT

Begründet von Prof. Dr. E. SCHAFFNIT

Unter Mitwirkung von

Prof. Dr. E. BALDACCI, Mailand / Prof. Dr. H. BRAUN, Bonn / Dr. G. L. FARKAS, Budapest / Prof. Dr. N. HIRATSUKA, Tokyo / Prof. Dr. J. KOCHMAN, Warschau / Oberreg.-Rat i. R. Dr. E. KÖHLER, Braunschweig / Prof. Dr. K. O. MÜLLER, Heidelberg / Prof. Dr. V. RYZKOV, Moskau / Prof. Dr. T. S. SADASIVAN, Madras / Prof. Dr. K. SILBERSCHMIDT, São Paulo / Prof. Dr. E. C. STAKMAN, St. Paul

herausgegeben von den Professoren

E. GÄUMANN, Zürich
M. KLINKOWSKI, Aschersleben
H. RICHTER, Berlin-Dahlem

BAND 48

Mit 188 Abbildungen

1963

PAUL PAREY IN BERLIN UND HAMBURG
Verlag für Landwirtschaft, Veterinärmedizin, Gartenbau und Forstwesen
BERLIN 61, LINDENSTRASSE 44-47

Alle Rechte, auch die der Übersetzung, des Nachdrucks und der photomechanischen Wiedergabe sind vorbehalten. Gewerblichen Unternehmen wird die Anfertigung einer photomechanischen Vervielfältigung von Beiträgen oder Beitragsteilen für den innerbetrieblichen Gebrauch durch Photokopie, Mikrokopie und dergleichen, nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens vom 14. 6. 1958, gegen Bezahlung der dort vorgesehenen Gebühr bis zu 3 Exemplaren gestattet. Die Vervielfältigungen haben einen Vermerk über die Quelle und den Vervielfältiger zu tragen. Die in dem Rahmenabkommen vorgesehene Gebühr ist an die Inkassostelle für Photokopiergebühren beim Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V., Frankfurt/Main, Gr. Hirschgraben 17—19, zu entrichten. Erfolgt die Entrichtung der Gebühren durch Wertmarken der Inkassostelle, so ist für jedes Photokopierblatt eine Marke im Werte von DM 0,30 zu verwenden. Mit der Überlassung des Manuskriptes überträgt der Verfasser dem Verlag das Recht zu dieser Genehmigung.

Verlag Paul Parey, Berlin und Hamburg 1963

Printed in Germany

INHALTSVERZEICHNIS ZUM 48. BAND

Abhandlungen

Ernst Gäumann zum 70. Geburtstag 205

Arx, J. A. von, und G. H. Boerema, Über eine bisher unbekannte Pilzkrankheit auf *Allium porrum*. Mit 4 Abb. 287

Bär, H., Untersuchungen über die Wirkungsweise der Fusarinsäure. Mit 15 Abb. 149

Blumer, S., siehe Schüepp, H. 329

Bohnen, K., siehe Zobrist, L. 292

Boerema, G. H., siehe Arx, J. A. von 287

Börner, H., Untersuchungen über die Bildung antiphytotischer und antimikrobieller Substanzen durch Mikroorganismen im Boden und ihre mögliche Bedeutung für die Bodenmüdigkeit beim Apfel (*Pirus malus* L.). I. Bildung von Patulin und einer phenolischen Verbindung durch *Penicillium expansum* auf Wurzel- und Blattrückständen des Apfels. Mit 9 Abb. 370

Butin, H., Über *Sclerophoma pityophila* (Corda) v. Höhn. als Bläuepilz an verarbeitetem Holz. Mit 3 Abb. 298

Corbaz, R., Recherches en laboratoire concernant l'association binaire de fongicides: synergie et antagonisme. Avec 7 Fig. 337

Dimitri, L., Untersuchungen über die Ausbreitung von *Fomes annosus* (Fr.) Cooke. Mit 9 Abb. 349

Gerlach, W., und L. Nilsson, Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Cylindrocarpon* Wr. V. *Nectria radicicola* n. sp., die bisher unbekannte Hauptfruchtform von *Cylindrocarpon radicicola* Wr. Mit 7 Abb. 251

Gliemeroth, K., siehe Wartenberg, H. 120

Haage, P., siehe Linskens, H. F. 306

Hedén, Å., und U. Ulfvarson, Eine Erörterung der Bedeutung der Verteilung für die Anwendbarkeit des Feuchtbeizverfahrens in der Praxis 397

Hirai, T., siehe Shimomura, T. 421

Hoffmann, G. M., und H. Reber, Untersuchungen über eine Gelbwelke an Sommerastern (*Callistephus chinensis*). Mit 14 Abb. 178

Kern, H., siehe Naef-Roth, S. 232

Kozlowska, A., Variation in Sulfhydryl Concentration during Virus X Development in Tobacco Leaves. With 4 Fig. 73

Linskens, H. F., und P. Haage, Cutinase-Nachweis in phytopathogenen Pilzen. 1 Abb. 306

Loidina, G. I., siehe Ryžkov, V. L. 101

Mayor, E., Etude expérimentale d'un *Peronospora* sur *Alyssum saxatile* L. 322

Menon, R., Transmission of Yellow Leaf Disease. With 3 Figs. 82

Menon, R., Studies in vitro of *Ganoderma lucidum* (Leys) Karst. 434

Molnár, A., Untersuchungen über das Gurkenmosaikvirus an Melonen (*Cucumis melo* L.) in Ungarn. Mit 3 Abb. 415

Müller, E., Über zwei neue *Pseudophacidium*-Arten. Mit 5 Abb. 208

Naef-Roth, S., H. Kern und A. Toth, Zur Pathogenese des parasitogenen und physiologischen Silberglanzes am Steinobst. Mit 7 Abb. 232

Naumann, K., Über das Auftreten von Bakterien in Gurkensamen aus Früchten, die durch *Pseudomonas lachrymans* infiziert waren. Mit 16 Abb. 258

Nilsson, L., siehe Gerlach, W. 251

Nour El Dein, M. S., and M. S. Sharkas, Pectolytic Enzyme Activity of *Rhizoctonia solani*. With 4 Figs. 439

Reber, H., siehe Hoffmann, G. M. 178

Ryžkov, V. L., und G. I. Loidina, Der Einfluß der Plastiden verschiedener Pflanzen und einiger chemischer Verbindungen auf die infektiöse Ribonukleinsäure des Tabakmosaikvirus 101

Sauthoff, W., *Didymella ligulicola* (Baker, Dimond et Davis) v. Arx als Krankheitserreger an Chrysanthemen in Deutschland. Mit 10 Abb. 240
Schmiedeknecht, M., Sporulationsrhythmik bei *Pseudopeziza medicaginis* (Lib.) Sacc. Mit 7 Abb. 312
Schüepp, H., und S. Blumer, Über einige Mehltaupilze auf Zierpflanzen. Mit einer Abb. 329
Schumann, K., Untersuchungen zur Charakterisierung und Identifizierung der Erreger des „*Digitalis*-Mosaik". I. Das Tabakmosaikvirus (*Marmor tabaci* H.). Mit 12 Abb. 1
Schumann, K., Untersuchungen zur Charakterisierung und Identifizierung der Erreger des „*Digitalis*-Mosaik". II. Das Ringmosaik-Virus der Kapuzinerkresse. Mit 12 Abb. 135
Sharkas, M. S., siehe Nour El Dein, M. S. 439
Shimomura, T., and T. Hirai, The Amount of Lipids in Tobacco Leaves and the Turnover in the Course of Tobacco Mosaic Virus Infection. With 9 Figs. 421
Terrier, Ch., Etude morphologique et biologique de *Puccinia seseleos* G. Avec 12 Fig. 216
Thiede, H., Untersuchungen zur Biologie und Bekämpfung von *Ustilago avenae* (Persoon) Jensen sowie zur Infektionsmethodik. Mit einer Abb. 29
Toth, A., siehe Naef-Roth, S. 232
Ulfvarson, U., siehe Hedén, Å. 397
Wartenberg, H., und K. Gliemeroth, Azidität, Pufferung und Redoxpotentiale der Preßsäfte und Gewebebreiaufschlämmungen alterschlorotischer Tabakblätter (*Nicotiana tabacum* L.). Mit 3 Abb. 120
Weil, B., Untersuchungen über Virulenzunterschiede zweier Stämme des Tabakmosaikvirus 111
Zajac, Z., Air Temperature and Callose Formation in Potato Tubers Infected with the Leaf Roll Virus. 89
Zobrist, L., und K. Bohnen, *Podosphaera leucotricha* (Ell. et Ev.) Salm als Ursache von Fruchthautberostungen auf Äpfeln. Mit 5 Abb. 292
Zogg, H., Studien über die biologische Bodenentseuchung. IV. Eliminierung von *Ophiobolus graminis* Sacc. im Boden unter Anwesenheit verschiedenartiger monokotyler und dikotyler Futterpflanzen. Mit 4 Abb. 272

Kurze Mitteilungen

Bercks, R., siehe Stellmach, G. 200
Regenmortel, M. H. V. van, Comment on the Reported Serological Relationship between *turnip yellow mosaic virus* and *wild cucumber mosaic virus* 197
Stellmach, G., und R. Bercks, Untersuchungen an Rebenvirosen: Nachweis des Tomatenschwarzringflecken-Virus (*tomato blackring virus*) in kranken Stöcken der Sorte Aramon × Riparia 143 A M.G. (Amerikanerrebe) 200

Besprechungen

Brandenburger, W., Vademecum zum Sammeln parasitischer Pilze mit besonderer Berücksichtigung der in Mitteleuropa vorkommenden *Uredinales*, *Ustilaginales*, *Erysiphales*, *Taphrinales* und *Peronosporales* 348
Garrett, S. D., Soil Fungi and Soil Fertility 348
Gunther, F. A. (Herausgeber), Residue Reviews — Rückstandsberichte (Residues of Pecticides and Other Foreign Chemicals in Foods and Feeds — Rückstände von Pestiziden und anderen Fremdstoffen in Nahrungs- und Futtermitteln) 203
Herbke, G., G. Höller, G. Höller-Land und D. Wilcke, Die Beeinflussung der Bodenfauna durch Düngung 96
Müller, E., und J. A. von Arx, Die Gattungen der didymosporen Pyrenomyceten 100
Ruhland, W. (Herausgeber), Handbuch der Pflanzenphysiologie. Bd. XVII. Physiologie der Bewegungen. Teil 2. Bewegungen durch Einflüsse der Temperatur, Schwerkraft, chemische Faktoren und aus inneren Ursachen 97
Tromp, S. W., Biometeorology 98
Zogg, H., Die Hysteriaceae s. str. und Lophiaceae unter besonderer Berücksichtigung der mitteleuropäischen Formen 203